

부록

1_지역별 신재생에너지 발전설비의 월별 단위발전량

부록에 제시된 결과는 2018년 8월까지의 한국전력거래소를 통해 거래된 발전량 자료를 보완하였기 때문에 본문의 숫자와 차이가 있다. 설비의 개보수로 인한 운휴 등 설비의 운영여건은 고려되지 않았고 한국전력거래소가 제공하는 설비용량과 발전량을 기준으로 산정하였다.

월별 자료가 4개 이하인 경우 최솟값만 배제하고 평균값을 산정하였으며, 월간 발전량 자료가 4건 이상인 경우 최댓값과 최솟값을 제외하고 평균값을 산정하였다. 유효 자료가 1건인 경우 유의하지 않음에도 불구하고 그대로 인용하였다. 세종시 폐기물에너지 1월, 2월, 9월, 10월, 11월, 12월의 발전량 자료는 각각 1건에 불과하여 자료이용에 특히 유의하여야 한다.

각 월별 단위 발전량의 평균값을 산정한 후 각 월별 날짜 수에 대한 가중치를 적용하여 연간 평균값을 산출하였으며, 설비의 노후화에 따른 효율저하는 고려되지 않았다.

전력거래소의 회원사 통계이므로 상계거래용 발전설비의 발전량, 자가용 발전설비 발전량, 전력수급계약(PPA; power purchase agreement)에 의해 거래된 발전량 등은 고려되지 않았다.

폐기물소각열 등의 발전설비는 자체 전력 소비량을 제외하고 남은 양을 전력거래소를 통해 판매하기 때문에 실제 발전량보다 낮게 평가된다.

광역자치단체 내에서도 기초자치단체별로 여건이 상이하므로 시군구 단위에 적용하는 것은 바람직하지 않다.

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경기	18.76	19.05	20.02	19.25	17.74	17.61	16.56	17.46	17.64	18.08	19.03	17.19	18.19
경남	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경북	14.28	15.49	14.60	14.93	13.99	15.20	14.99	12.37	14.61	14.36	13.92	15.01	14.47
광주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대구	13.87	14.17	12.55	12.66	11.52	13.28	12.75	12.16	12.94	12.46	13.85	13.38	12.95
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	15.32	14.99	15.44	16.74	17.00	17.91	16.99	15.35	14.64	17.64	16.98	18.41	16.46
서울	19.75	19.27	18.45	16.15	17.01	15.80	15.26	15.08	16.08	17.23	18.59	18.49	17.25
세종	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
울산	20.58	20.41	19.11	19.13	18.84	17.92	15.23	13.28	20.37	20.19	20.40	20.48	18.81
인천	18.41	16.24	14.03	12.51	13.09	13.08	16.23	15.68	16.46	14.85	15.01	18.21	15.32
전남	20.31	21.24	20.91	18.27	17.97	18.82	19.15	17.91	19.13	19.54	19.39	19.94	19.37
전북	9.08	8.95	8.32	8.03	7.40	7.94	7.45	6.25	7.11	8.44	8.86	9.00	8.06
제주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
충남	19.34	20.32	18.70	18.18	19.48	20.29	19.49	18.05	18.13	19.20	18.96	17.59	18.97
충북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전국	18.21	19.07	17.86	17.05	16.23	16.58	16.41	14.98	16.45	16.57	17.83	17.50	17.05

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경기	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경남	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
광주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대구	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
서울	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
세종	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
울산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
인천	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전남	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
제주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
충남	9.75	6.50	11.27	15.10	6.03	2.41	1.92	14.60	13.85	2.56	6.82	8.14	8.25
충북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전국	9.75	6.50	11.27	15.10	6.03	2.41	1.92	14.60	13.85	2.56	6.82	8.14	8.25

태양광 단위 발전량													(단위 : kWh/kW/day)
지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	2.66	3.45	3.80	4.36	4.74	4.48	3.52	3.45	3.53	3.43	2.43	2.23	3.50
경기	2.05	2.82	3.57	3.83	4.22	4.07	2.96	3.24	3.30	3.09	2.24	1.83	3.10
경남	3.05	3.57	4.02	4.08	4.29	3.58	3.16	3.19	3.06	3.51	2.92	2.74	3.43
경북	2.98	3.42	4.00	4.34	4.70	4.19	3.46	3.42	3.17	3.42	2.73	2.51	3.53
광주	2.39	3.06	3.87	4.11	4.47	3.89	3.43	3.78	3.72	3.45	2.46	2.05	3.39
대구	2.93	3.18	3.62	3.93	4.17	3.64	3.46	3.32	2.91	3.28	2.17	2.37	3.25
대전	2.16	3.04	3.76	3.97	4.47	4.18	3.31	3.36	3.32	3.01	2.34	1.95	3.24
부산	2.94	3.11	3.66	3.62	4.01	3.32	3.22	3.29	3.05	2.99	2.65	2.59	3.21
서울	2.85	3.60	4.20	4.20	4.61	4.13	3.20	3.39	3.70	3.71	2.78	2.59	3.58
세종	2.39	3.15	4.16	4.39	5.07	4.46	3.71	3.81	3.92	3.40	2.58	2.18	3.60
울산	2.88	3.20	3.40	4.03	4.22	3.68	3.33	3.66	3.38	2.92	2.31	2.45	3.29
인천	2.60	3.37	3.91	4.00	4.29	3.94	3.14	3.33	3.42	3.40	2.50	2.26	3.34
전남	2.70	3.40	4.35	4.61	4.75	3.93	3.57	3.95	3.64	3.87	2.85	2.25	3.66
전북	2.39	3.19	4.11	4.56	4.93	4.43	3.67	3.84	3.65	3.63	2.66	1.97	3.59
제주	2.14	2.66	3.51	4.08	4.15	3.22	3.39	3.53	3.05	3.28	2.36	1.95	3.11
충남	2.54	3.39	4.14	4.21	4.36	3.98	3.21	3.51	3.64	3.58	2.58	2.09	3.43
충북	2.45	3.29	3.97	4.15	4.53	4.02	3.17	3.47	3.59	3.31	2.39	1.91	3.35
전국	2.66	3.39	4.15	4.41	4.63	3.97	3.40	3.61	3.35	3.56	2.70	2.18	3.50

풍력 단위 발전량													(단위 : kWh/kW/day)
지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	6.75	6.38	6.54	6.59	5.66	2.68	4.55	3.87	2.90	4.09	6.21	8.08	5.36
경기	3.34	3.60	3.79	3.31	2.33	1.26	1.83	1.87	1.72	2.67	3.70	3.47	2.74
경남	7.36	6.61	4.80	5.63	4.10	2.90	3.05	3.38	4.74	5.29	6.73	8.68	5.26
경북	9.36	7.33	6.59	6.37	4.86	2.88	3.57	3.42	3.39	4.44	6.84	9.47	5.71
광주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대구	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	1.43	1.49	2.05	2.34	1.80	1.67	1.53	1.71	1.54	1.74	1.51	1.33	1.68
서울	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
세종	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
울산	4.24	4.12	5.03	6.78	4.63	3.96	5.07	3.85	4.87	5.87	3.47	4.05	4.67
인천	3.73	4.09	3.68	3.44	2.46	1.14	1.80	1.64	1.48	2.80	3.91	3.99	2.84
전남	7.35	6.81	6.39	4.66	3.49	2.16	3.57	2.77	2.70	4.51	4.88	6.75	4.66
전북	3.90	4.41	4.85	3.77	2.80	1.60	2.53	2.37	2.23	3.14	4.40	4.66	3.39
제주	8.98	8.59	7.79	5.79	4.27	2.80	3.64	3.18	4.21	5.10	6.28	8.17	5.72
충남	4.24	6.15	5.47	5.78	5.49	2.32	3.77	3.44	2.62	4.25	5.77	5.18	4.53
충북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전국	7.31	6.53	6.59	5.90	4.67	2.56	3.71	3.46	3.28	4.35	5.81	7.73	5.16

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	3.41	3.50	3.57	3.88	5.44	5.47	7.51	9.69	6.05	4.02	3.58	3.69	5.00
경기	4.48	4.71	5.64	7.15	9.54	9.61	12.88	14.49	10.43	6.07	5.23	5.00	7.96
경남	3.95	4.19	4.94	6.40	7.67	7.17	8.65	7.97	7.90	5.11	4.23	4.27	6.05
경북	2.97	2.95	4.14	5.18	5.16	5.89	7.09	7.07	6.17	4.20	3.17	3.05	4.76
광주	11.47	12.13	11.80	12.28	12.33	11.56	13.95	13.33	14.41	11.66	12.43	14.26	12.64
대구	7.52	6.09	8.36	10.16	12.57	12.36	11.63	11.47	10.91	12.13	10.68	9.30	10.29
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
서울	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
세종	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
울산	14.24	14.56	15.26	13.06	12.21	10.77	6.25	8.24	8.02	10.30	15.83	13.46	11.83
인천	9.28	8.67	8.47	7.82	7.88	8.58	9.56	9.35	9.95	9.89	9.09	8.89	8.95
전남	5.47	6.24	6.92	8.93	11.70	11.42	13.83	14.56	13.85	10.54	6.38	5.65	9.65
전북	6.11	6.46	6.96	11.20	16.26	15.65	14.16	15.34	15.79	8.30	6.55	5.70	10.72
제주	7.59	8.48	7.64	5.97	5.16	6.96	3.84	5.28	4.96	5.86	7.60	8.51	6.47
충남	9.19	9.25	8.65	8.97	9.13	9.42	10.85	10.55	10.88	10.16	9.28	8.96	9.61
충북	3.11	3.02	4.06	5.78	6.33	4.66	10.19	9.91	8.54	4.33	3.27	3.20	5.55
전국	3.75	3.69	3.97	5.01	6.42	6.58	8.89	10.11	7.76	4.70	4.11	4.05	5.77

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경기	5.27	5.30	5.48	5.26	5.24	5.15	5.00	5.13	5.41	5.30	5.19	5.22	5.25
경남	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
경북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
광주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대구	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
서울	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
세종	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
울산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
인천	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전남	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.001	0.001	0.001	0.000	0.000	0.001
전북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
제주	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
충남	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
충북	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
전국	4.30	4.40	4.64	3.93	3.92	3.85	3.74	3.97	3.92	3.86	3.90	4.13	4.05

바이오에너지 단위 발전량

(단위 : kWh/kW/day)

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	8.12	8.27	7.63	7.56	7.01	9.12	11.07	11.42	9.30	9.96	7.64	8.45	8.81
경기	5.46	6.91	8.81	9.54	8.75	9.81	8.32	7.55	7.21	8.36	7.96	5.85	7.88
경남	7.83	6.66	7.61	7.05	7.12	6.84	5.88	7.00	6.34	7.78	7.49	7.25	7.08
경북	7.69	7.30	8.29	8.35	8.08	7.90	6.97	7.25	7.88	9.69	9.97	8.61	8.17
광주	7.61	8.11	7.79	7.76	7.98	7.61	7.19	7.64	7.79	7.96	7.73	7.82	7.75
대구	4.12	4.17	4.33	3.91	3.69	3.32	0.69	0.90	0.82	1.83	2.81	2.77	2.77
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	8.57	8.90	9.00	9.36	9.83	9.92	9.59	8.93	9.80	10.22	9.56	8.78	9.37
서울	4.68	5.84	6.57	6.84	8.21	6.09	5.40	5.35	3.67	3.85	4.62	5.44	5.55
세종	13.44	13.54	10.80	12.49	11.22	0.00	15.81	4.78	9.44	7.96	9.51	16.99	10.50
울산	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
인천	15.49	15.88	12.81	14.87	16.14	13.05	12.97	13.08	13.22	14.84	15.43	14.65	14.36
전남	6.41	6.34	6.03	6.43	5.67	6.21	6.13	6.68	7.00	7.09	6.68	6.39	6.42
전북	8.77	9.48	9.88	10.38	10.88	9.46	10.40	9.76	8.49	8.30	9.43	9.22	9.54
제주	6.96	7.05	8.66	8.46	8.53	8.83	9.46	9.14	8.94	8.12	7.63	6.56	8.20
충남	7.85	7.98	8.51	7.13	6.88	6.80	5.92	5.94	4.02	6.63	7.22	4.71	6.63
충북	11.56	11.37	12.65	12.71	12.95	12.54	12.04	11.77	11.95	11.66	11.88	12.31	12.12
전국	12.38	12.98	12.10	12.54	12.44	11.67	11.74	11.86	11.01	12.88	12.91	11.64	12.18

폐기물에너지 단위 발전량

(단위 : kWh/kW/day)

지역	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	연간
강원	4.82	4.61	6.31	6.42	6.68	6.96	5.84	6.39	3.88	4.66	2.46	3.24	5.20
경기	3.24	3.81	4.14	3.80	4.78	4.71	4.62	4.70	4.69	3.82	4.48	4.00	4.23
경남	3.09	3.23	2.86	3.24	4.21	4.16	3.54	2.85	2.83	2.68	2.99	3.00	3.22
경북	2.30	2.22	1.50	1.61	2.34	2.54	2.84	2.85	2.15	2.05	1.95	2.19	2.21
광주	5.82	5.22	5.20	5.76	4.78	5.46	6.22	5.52	4.43	5.98	4.58	6.50	5.46
대구	0.01	0.04	0.01	0.01	0.00	0.42	0.31	0.59	0.71	0.13	0.02	0.03	0.19
대전	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
부산	3.47	3.68	3.38	2.90	3.99	3.58	3.98	3.78	2.65	3.31	3.85	2.84	3.45
서울	11.16	11.52	12.29	9.78	5.25	6.43	9.11	11.49	10.07	8.96	8.71	11.06	9.65
세종	12.10	11.34	11.04	14.23	14.48	13.61	12.36	10.69	11.03	8.69	12.04	12.18	11.98
울산	13.68	12.92	11.38	8.05	8.60	7.86	7.32	6.97	8.09	9.16	11.90	13.90	9.97
인천	1.75	2.41	1.70	2.43	1.69	2.30	2.09	1.69	2.24	1.70	1.52	2.01	1.95
전남	2.76	2.19	2.07	2.37	2.30	2.35	2.34	2.31	2.32	2.24	2.57	2.91	2.40
전북	4.79	5.00	4.78	5.63	5.64	5.51	5.08	4.58	4.83	5.90	5.19	5.12	5.17
제주	0.02	0.01	0.05	0.04	0.05	0.06	0.01	0.01	0.03	0.05	0.02	0.03	0.03
충남	11.63	12.17	13.86	14.23	13.13	13.89	14.11	12.41	12.11	11.78	11.01	11.44	12.65
충북	4.59	4.88	6.02	7.83	9.22	8.99	8.20	7.56	7.96	7.41	8.08	6.71	7.30
소계	3.36	3.26	3.15	3.32	3.37	3.48	3.39	3.39	3.15	3.03	3.20	3.39	3.29